

WRITTEN OPINION OF THE
INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY
SUPPLEMENTARY SHEET

International application No.

PCT/DE2005/000383

~~10/591461~~**Re Item V**

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

The following document is cited:

D1: DE 100 54 496 A1 (SIEMENS AG) 16 May 2002 (2002-05-16)

Document D1 is considered as the prior art closest to the subject matter. It discloses the features of the preamble of claim 1.

The subject matter of claim 1 differs from D1 by the characterizing part.
In particular, the signals of all the Rogowski coils are taken to a common integration capacitor.

Effect:

The object of the invention is to eliminate the sampling errors that occur, which it does by the voltage of the integration capacitor forming the input signal of an additional instrumentation amplifier indicating the summation current in the monitored power network. These features are not shown for achieving this object in the present documents.

Hence the subject matter of claim 1 meets the requirements of Article 33(2) and (3) PCT.

Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf das folgende Dokument verwiesen:

D1: ✓ DE 100 54 496 A1 (SIEMENS AG) 16. Mai 2002 (2002-05-16)

Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik angesehen. Es offenbart die Merkmale des Oberbegriffs des Anspruchs 1.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von D1 durch den kennzeichnenden Teil.

Insbesondere werden die Signale aller Rogowskispulen auf einen gemeinsamen Integrationskondensator geführt.

Wirkung:

Die Erfindung hat die Aufgabe die auftretenden Abtastfehler zu eliminieren, indem die Spannung des Integrationskondensators das Eingangssignal eines zusätzlichen die Stromsumme im überwachten Netz abbildenden Messverstärkers bildet. Diese Merkmale sind in den vorliegenden Dokumenten nicht zur Lösung dieser Aufgabe gezeigt.

Daher erfüllt der Gegenstand des Anspruches 1 die Erfordernisse des Artikels 33(2) und (3) PCT.